

Notice to File a Response

Applicant's Name: SK TELECOM CO.,LTD.

Attorney's Name: Seung Nam KIM and one other

Patent Appln. No.: 10-2004-0022954

Title of Invention: Multi-mode Multi-band Mobile Communication Terminal and Mode Switching Method Thereof

We hereby inform you of the following reasons for rejection pursuant to Article 63 of the Korean Patent Act. The applicant, if needed, may file an Argument and an Amendment no later than **May 29, 2006**. [This due date can be extended for only four months on a monthly basis upon request with payment of the requisite extension fees. If required, the extension can be requested for up to four months en bloc. If you need to obtain an extra time extension in addition to the above four months, please submit a written request along with evidential material satisfying the prescribed requirements.]

R E A S O N (S)

Since the invention in claims 1-6 of the present application could have been easily conceived from the document indicated below, which was published prior to the filing of the present application, by a person skilled in the art to which the present invention pertains, the present invention cannot be patented according to Article 29(2) of the Korean Patent Act.

DETAILED GROUND(S)

The present invention relates to a multi-mode multi-band mobile communication terminal (claim 1) and a mode switching method (claims 2-6). The cited reference (Korean Laid-open Patent Publication No. 2001-59522; July 6, 2001) relates to an apparatus and a method for performing a handoff to a synchronous mobile communication system from an asynchronous mobile communication system.

1) Having compared the multi-mode multi-band mobile communication terminal (claim 1) of the present application and the cited reference, the mode switching management part of the present application which manages the current states of

the synchronous modem part and the asynchronous modem part and controls the activity and inactivity of each modem part according to the communication state with the currently positioning mobile communication network, corresponds to the constitution of cited reference 1 of turning off the power sources of the switch selected according to the synchronous and asynchronous operation mode; the baseband processing part of the unused mode side; and the PLL. The constitution of the present application of if a mode switching is determined, operating the modem part which is sought to be converted and performing communications with the relevant mobile communications network, corresponds to the constitution of the cited reference of if a mode switching is determined, selecting the relevant operation mode through a switch and performing communications with the relevant mobile communications network.

Although there is a difference in that the present application performs a position registration, it corresponds to the procedure generally performed for the communications of the terminal in the mobile communications network, and thus can be easily added by a person skilled in the art.

Accordingly, claim 1 of the present application can be easily conceived by a person skilled in the art from the cited reference.

2) Claim 2 relates to a mode switching method related to the multi-mode multi-band mobile communication terminal, and the technical feature thereof is similar to that of claim 1.

Claims 3-6 referring to claim 2 add and specify determining a mode switching. However, the above added constitution is a simple design change which a person skilled in the art can easily make from the constitution of the cited reference of determining a handoff, and the effect resulting therefrom is also easily predictable from the cited reference.

Accordingly, for the same reason as in item 1) above, claims 2-6 of the present application can be easily conceived by a person skilled in the art from the cited reference.

[Attachment(s)]

1. A copy of Korean Laid-open Patent Publication No. 2001-59522 (July 6, 2001)

Date: March 29, 2006

Examiner(s): J. R. YANG

Electrics & Electronics Examination Bureau

Korean Intellectual Property Office

발송번호: 9-5-2006-017976642
발송일자: 2006.03.29
제출기일: 2006.05.29

수신 서울 강남구 삼성동 159-9 도심공항타워 17층(한얼특허사무소)
김성남

135-973

특 허 청 의견제출통지서

출 원 인 명 칭 에스케이 텔레콤주식회사 (출원인코드: 119980042966)
주 소 서울 중구 을지로2가 11번지
대 리 인 명 칭 김성남 외 1 명
주 소 서울 강남구 삼성동 159-9 도심공항타워 17층(한얼특허사무소)
출 원 번 호 10-2004-0022954
발 명 의 명 칭 멀티모드-멀티밴드 이동통신단말 및 모드 전환방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

1. 이 출원의 특허청구범위 제1항 내지 제6항에 기재된 발명(이하 '본원발명')은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아래]

본원발명은 멀티모드-멀티밴드 이동통신단말(제1항) 및 모드 전환방법(제2항 내지 제6항)에 관한 것이고, '인용발명:공개특허 제2001-59522호(2001.07.06)'은 비동기 이동통신시스템에서 동기 이동통신시스템으로의 핸드오프 수행장치 및 방법에 관한 것입니다.

1) 본원발명의 멀티모드-멀티밴드 이동통신단말(제1항)을 상기 인용발명과 대비하여 보면, 본원발명에서 동기 모뎀부 및 비동기 모뎀부의 현재 상태를 관리하고 현재 위치하는 이동통신망과의 통신상태에 따라 각 모뎀부의 활성 및 비활성을 제어하는 모드전환 관리부는 상기 인용발명에서 동기식 및 비동기식 동작모드에 따라 선택하는 스위치와 사용되지 않는 모드 쪽의 기저대역처리부 및 PLL의 전원을 오프시키는 것에 대응되고, 본원발명에서 모드전환이 결정되면 전환하고자 하는 모뎀부를 기동하여 해당 이동통신망과 통신을 수행하도록 하는 것은 상기 인용발명에서 모드전환이 결정되면 스위치를 통해 해당 동작모드를 선택하여 해당 이동통신망과 통신을 수행하도록 하는 것에 대응됩니다.



다만, 본원발명은 위치등록을 수행하는 것에서 차이가 있으나, 이는 이동통신망에서 단말이 통신을 위해 일반적으로 수행하는 절차에 해당하는 것으로 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 용이하게 부가할 수 있는 것입니다.

따라서, 본원발명의 제1항은 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 상기 인용발명으로부터 용이하게 발명할 수 있는 것입니다.

2) 본원발명의 제2항은 본원발명의 멀티모드-멀티밴드 이동통신단말과 관련된 모드 전환방법으로 그 기술적 특징이 본원발명의 멀티모드-멀티밴드 이동통신단말과 유사하고,

본원발명의 제3항 내지 제6항은 제2항의 종속항으로, 모드전환을 결정하는 것을 부가하여 구체화하고 있으나, 이러한 부가에 대한 구성은 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기 인용발명에서 핸드오프가 결정되는 것의 단순한 설계변경 사항에 해당하고, 이를 통한 효과 또한 상기 인용발명으로부터 충분히 예측할 수 있는 것입니다.

따라서, 본원발명의 제2항 내지 제6항은 상기 1)과 같은 이유로 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 발명할 수 있는 것입니다.

2. 이 출원은 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제4항제1호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

[아래]

o 청구범위 제5항에는 '비동기 이동통신망의 신호세기와 미리 설정된 신호세기 값을 비교하고 그 결과에 따라 모드전환을 결정하는 것'이라고 기재되어 있으나, 이에 대한 내용은 발명의 상세한 설명에 기재되어 있지 아니하므로 상기 청구항은 발명의 상세한 설명에 의하여 뒷받침되는 것으로 볼 수 없습니다. (발명의 상세한 설명에는 '경계지역으로 진입하였을 때 단말이 미리 설정된 조건에 따라 모드전환 여부를 판단하고, 경계지역의 판단은 각 이동통신망의 신호세기에 따라 판단한다'고 기재되어 있음 - 식별번호<44> 및 <45> 단락 참조)

o 청구범위 제6항에는 '이동통신단말의 현재 통신모드가 비동기 우선모드 또는 동기 우선모드일 경우에만 모드전환을 결정하는 것'이라고 기재되어 있으나, 이에 대한 내용은 발명의 상세한 설명에 기재되어 있지 아니하므로 상기 청구항은 발명의 상세한 설명에 의하여 뒷받침되는 것으로 볼 수 없습니다. (발명의 상세한 설명에는 '사용자 설정에 따라 비동기 전용모드, 비동기 우선모드, 동기 우선모드, 동기 전용모드 중 어느 하나로 통신모드를 설정할 수 있다'고 기재되어 있음 - 식별번호<41> 단락 참조)

[첨 부]

첨부1 공개특허 제2001-59522호(2001.07.06) 1부, 끝.

2006.03.29

특허청

전기전자심사본부
통신심사팀

심사관

양정복



<< 안내 >>

명세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허법 실용신안법 디자인보호법및상표법에 의한 특허료 등록료와 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.go.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시어 특허청에서 납부해드립니다.

기 타 문의사항이 있으시면 ☎042)481-5709로 문의하시기 바랍니다.

서 식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바랍니다.